Inhalt.

Seite

Goldhammer, Helene. Über einige Versuche zur Isolierung des weiblichen Sexualhormons und über dessen Fällbarkeit mit Antimonpentachlorid 1

Goldhammer, Helene und **Franz Meinrad Kuen.** Über die angebliche Vitamin-A-Reaktion mit Antimontrichlorid und deren Auftreten bei oxydativer Umwandlung des Cholesterins. I. 6

Kuen, Franz Meinrad. Über Zuckeroxydation mit Luftsauerstoff und Wasserstoffsuperoxyd. I. 12

Resnitschenko, Michael S. und **Natalie P. Kosmin.** Über die Ausscheidung von Säure im Harn bei der Arbeit. IV. Mitteilung: Die Ausscheidung der Milch- und Phosphorsäure und deren Beziehung zur Harnazidität 26

Tillmans, J. und **K. Philippi.** Über den Gehalt der wichtigsten Proteine der Nahrungsmittel an Kohlehydrat und über ein kolorimetrisches Verfahren zur quantitativen Bestimmung von stickstofffreiem Zucker in Eiweiß 36

Schmidt, H. und **H. Gross.** Über den Einfluß von Elektrolyten als Beimischung zur physiologischen Kochsalzlösung auf die Titerhöhe hämolytischer Ambozeptoren 61

Chargaff, Erwin. Über die katalytische Zersetzung einiger Jodverbindungen. (Zur Theorie der Jodantiseptica.) 69

Schmalfuß, Hans und **Helene Barthmeyer.** Einwirkung von Licht auf Melanin und o-Dioxybenzolstoff im Hautskelett von Käfern . . . 79

Niekerk, J. van und **J. W. R. Everse.** Zur Technik der physiologischen Wertbestimmung von Ergosterinpräparaten 85

Simon, A. und **A. Blazsó.** Über die Beeinflussung der Acetaldehydbildung im Muskelbrei durch $K^{\cdot}$, $Ca^{\cdot\cdot}$ und Thyroxin 91

Simon, A. Ergänzung der Arbeit: „Über die Beeinflussung der Leberautolyse durch Insulin und Thyroxin" von A. Simon und P. Weiner 102

Hahn, F.-V. v. Kolloidchemische Harnuntersuchungen. VII. Mitteilung: Die Oberflächenaktivität des Harns in Abhängigkeit von körperlicher Anstrengung und seelischer Aufregung 106

Schultze, H. und **H. Gross.** Fraktionierung und Konzentrierung hämolytischer Immunsera 115

Pfeiffer, G. Der Perhydrol-Schwefelsäure-Aufschluß zur Mikro-Jodbestimmung 126

Mainzer, Fritz und **T. Ch. Shen.** Die Gleichgewichte zwischen CO_2 und Phosphatlösungen. (Ein Beitrag zur Theorie der CO_2-Bindungskurve.) 137

Siebert, Werner W. Aktionsstrahlung des Muskels und Wachstumswirkung des elektrodynamischen Feldes 152

Abelin, I. Zur Brotfrage 162

Seite

Haitinger, Max, Ludwig Linsbauer und **Anton Eibl.** Über das Verhalten lebender und erfrorener Gehölze im ultravioletten Lichte 191

Pfeiffer, G. Die Transformation von ionisiertem und biologischem Jod. II. 197

Oesterlin, Manfr. Die Oxydation der Glutaminsäure im Tierkörper. Erwiderung auf die Arbeit von A. von Beznak 203

Lustig, B. Studien über Konzentrierung des Pepsins und den Chemismus seiner Wirkung 205

Hahn, F.-V. v. Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit und Oberflächenspannung. Bemerkungen zu dem Aufsatz von A. Pines und M. Joffe 215

Jacobsohn, Kurt P. Über die vermeintliche Bildung der optisch aktiven Milchsäuren aus Kohlenhydraten unter dem Einfluß des Sonnenlichts 216

Lipschütz, Alexander. Beziehungen zwischen Menge und Wirkung des weiblichen Sexualhormons 222

Berichtigungen 256

Boas, Friedrich. Ionenwirkung und Leistung der Zelle 257

Sabalitschka, Th. Über die Malzamylase. VIII. Einheit des Dextrinierungs- und Verzuckerungsenzyms. Von Th. Sabalitschka und R. Weidlich 267

Ellinger, Friedrich. Das Absorptionsspektrum von Histidin und Histamin im Ultraviolett 279

Lustig, B. und **K. Fürst.** Zur Bestimmung der einzelnen stickstoffhaltigen Bestandteile im Blute und in serösen Flüssigkeiten auf dem Wege fraktionierter Sublimatfällung 286

Trautwein, K. und **J. Wassermann.** Die Gärleistungen der Hefen der ersten Untergruppe der Gattung Saccharomyces (Meyen) Rees 293

Alpern, D. und **L. Tutkewitsch.** Vegetativ-endokrines System als Regulator des intermediären Stoffwechsels. I. Mitteilung: Die Rolle des Adrenalins bei der Regulation der Kohlehydrat- und Fettbestandteile des Blutes 319

Karpass, A. M. (Unter Mitwirkung von M. Lanschina). Mitogenetische Strahlung bei Eiweißverdauung. (Dritte Quelle der mitogenetischen Strahlung.) 337

Berenstein, F. J. Zur Frage nach der Reaktion zwischen den Zuckern und Borsäure 344

Winogradow, A. P. Oxydation des Hydrochinons bei herabgesetztem Sauerstoffdruck 350

Winogradow, A. P. und **I. M. Dedjulin.** Oxydation des Tyrosins bei herabgesetztem Sauerstoffdruck 359

Pincussen, Ludwig. Fermente und Licht. XV. Über die Spaltung des Lecithins durch die Lecithase und Phosphatase des Präparates „Takadiastase". Von Takeo Oya 366

— Über Veränderungen des Stoffwechsels unter Bestrahlung. VI. Veränderungen der Leber-Autolyse bei bestrahlten Tieren. Von Toshie Iwatsu. 372

Matzko, S. N. Gehalt an Vitamin D in den Fetten einiger Fische . . 381

Seite

Rüdiger, W. R. Gleichgewicht von Kalium und Stickstoff im Torf, Wasser und Alluvium 387

Pincussen, Ludwig. Fermente und Licht. XVI. Über das p_H-Optimum der Milchaldehydrase und die Beeinflussung dieses Fermentes durch Licht. Von Takeo Oya. 398

Kambayashi, Y. Über den Schwefelgehalt von Muskel und Leber der Ratte 402

Utewski, A. Zur Frage nach dem Schicksal der Brenztraubensäure bei der Autolyse des Muskelgewebes 406

Feinschmidt, O. Über die Verbreitung der Hexosephosphorsäure in verschiedenen Muskeln und Organen des tierischen Organismus . 413

Voit, K. Zur Methodik der Kohlenstoffbestimmung im Harn 418

Flury, Ferdinand. Über die ernährungsphysiologische Bedeutung der fluoreszierenden Bestandteile des Gärungsessigs 422

Widmark, Erik M. P. Über die Bestimmung ätherlöslicher Säuren im Harn mittels Schaukelextraktion 434

Ohlsson, Erik und **Gunborg Nordh.** Der Tryptophangehalt in Bence-Jones-Eiweiß 440

Ohlsson, Erik, Gunborg Nordh und **Toivo Swaetichin.** Untersuchung über den Tryptophangehalt des Plasmaeiweißes und dessen Beziehung zu Fåhraeus' Senkungsreaktion 443

Prawdicz-Neminski, W. W. (Unter Mitarbeit von Z. Babitsch.) Über mikrochemische Bestimmung der Chloride im Blute 452

Janke, Alexander und **Hans Lacroix.** Jodzahl und Lumineszenzstärke der Gärungsessige sowie deren Gehalt an Mikrobenwuchsstoffen . . 460

Dam, H. Die Bestimmung von Cholesterin nach der Digitoninmethode, besonders in Hühnereiern und Hühnchen 468

— Cholesterinstoffwechsel in Hühnereiern und Hühnchen 475

Botschkareff, P. und **N. Grigorieff.** Blutzuckergehalt normaler und zur Eichung des Insulins benutzter Kaninchen 493

Berichtigung 497

Autorenverzeichnis 498